

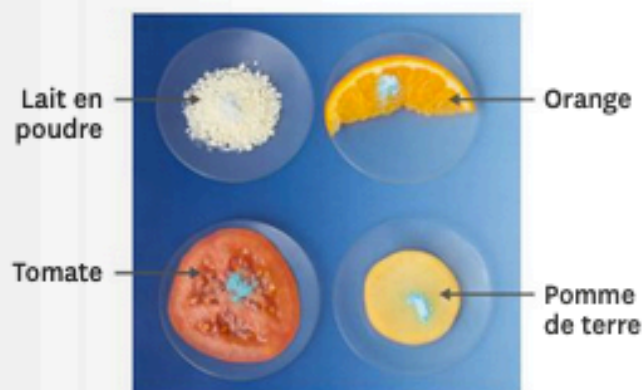
## Je m'ENTRAÎNE



## 12 Déduire.

■ **COMPÉTENCE** Interpréter des résultats

Observe les tests réalisés.



1. Dédus-en quels sont les aliments qui contiennent de l'eau.
2. Le lait contient de l'eau. Pourquoi le lait en poudre n'en contient-il pas ?

## 13 Observe et conclus.

On verse 5 mL de deux eaux salées différentes dans deux verres de montre différents. L'une est 6 fois moins salée que l'autre. L'expérience est laissée à l'air libre pendant quelques jours.

1. Que constates-tu après ce délai ?
2. Quelle est l'eau la plus salée ? Utilise « donc » dans ta réponse.
3. Que s'est-il passé pendant les quelques jours à l'air libre ?



## 14 Composition d'une eau de source.

Convient pour la préparation des aliments des nourrissons

| Analyse (mg/l)                   |     |  |     |
|----------------------------------|-----|--|-----|
| Calcium ( $\text{Ca}^{2+}$ ) :   | 0,8 | Hydrogénocarbonates ( $\text{HCO}_3^-$ ) : | 3,6 |
| Sodium ( $\text{Na}^+$ ) :       | 6,7 | Sulfates ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) :          | 2,0 |
| Magnésium ( $\text{Mg}^{2+}$ ) : | 1,0 | Chlorures ( $\text{Cl}^-$ ) :              | 14  |
| Potassium ( $\text{K}^+$ ) :     | 0,2 | Nitrates ( $\text{NO}_3^-$ ) :             | 1,6 |

Extrait à sec à  $180^\circ\text{C}$  : 40 mg/l - pH : 5  
Production de la Source des Montagnes d'Arrée

1. L'eau de cette bouteille est-elle pure ?
2. Comment appelle-t-on les constituants présents dans cette eau ?
3. Décris une expérience qui permettrait de prouver ta réponse à la question 1.
4. D'après l'étiquette, quelle masse de calcium contient 1 L de cette eau ?
5. Si tu bois 500 mL de cette eau dans la journée, quelle quantité totale (en mg) de calcium et de magnésium as-tu absorbée ?

## 15 Cachet effervescent.

Observe l'image d'un cachet effervescent dans un verre d'eau.

1. Décris le phénomène qui a lieu.
2. Fais le schéma d'une expérience qui permettrait de savoir si le gaz formé est du dioxyde de carbone.



## 16 Eau pétillante et sodas maison.

■ **COMPÉTENCE** Émettre des hypothèses

Pour fabriquer de l'eau pétillante et des sodas maison, il existe des fontaines spéciales. Ces machines utilisent des cartouches de gaz.

1. À ton avis, quel est le gaz contenu dans ces cartouches ?
2. Comment procéder pour le vérifier ?